

Title (en)

Titanium dioxide particles, their use as opacifying pigments for papers and paper laminates.

Title (de)

Titandioxidteilchen, deren Anwendung als opazifizierende Pigmente für Papier und Papierlamine.

Title (fr)

Particules de dioxyde de titane, leur utilisation comme pigments opacifiants pour papiers et lamifiés de papier.

Publication

**EP 0550295 A1 19930707 (FR)**

Application

**EP 92402979 A 19921104**

Priority

FR 9116296 A 19911230

Abstract (en)

Titanium dioxide particles characterized in that they contain at least one cationic polymer adsorbed at its surface and an isoelectric point (IEP) preferably of at least 5.5. Paper containing an opacifying pigment consisting of at least one of the said particles. Paper-based laminate containing an opacifying pigment consisting of at least one of the said particles. Use of the said particles as opacifying pigments for papers and for paper-based laminates.

Abstract (fr)

Particules de dioxyde de titane caractérisées en ce qu'elles contiennent au moins un polymère cationique adsorbé à sa surface et un point isoélectrique (PIE) de préférence d'au moins 5,5. Papier contenant un pigment opacifiant constitué par au moins une desdites particules. Lamifié à base de papier contenant un pigment opacifiant constitué par au moins une desdites particules. Utilisation desdites particules comme pigments opacifiants pour papiers et pour lamifiés à base de papier.

IPC 1-7

**C09C 1/36**; **C09C 3/10**; **D21H 17/67**

IPC 8 full level

**C09C 1/36** (2006.01); **C09C 3/10** (2006.01); **D21H 17/63** (2006.01); **D21H 17/67** (2006.01); **D21H 17/69** (2006.01); **D21H 19/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C09C 1/3676** (2013.01 - EP US); **D21H 17/69** (2013.01 - EP US); **C01P 2006/40** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X] US 3425855 A 19690204 - BARKSDALE JELKS, et al
- [X] EP 0045562 A2 19820210 - CALGON CORP [US]
- [X] EP 0281134 A2 19880907 - MD PAPIER GMBH [DE]
- [X] US 4874466 A 19891017 - SAVINO CAROLYN A [US]
- [XP] EP 0491346 A1 19920624 - HERCULES INC [US]
- [X] WORLD PATENTS INDEX LATEST ACCESSION NO. 81-14401D, WEEK 09 DERWENT PUBLICATIONS LTD, LONDON GB & JP-A-55 163 298 (MITSUBISHI PAPER MILL AND KYORITSU YUKI) 20.12.1980

Cited by

WO2014078044A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK ES FR GB GR IE IT LU NL PT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0550295 A1 19930707**; **EP 0550295 B1 19980527**; DE 69225691 D1 19980702; DE 69225691 T2 19990121; ES 2118801 T3 19981001; FR 2685704 A1 19930702; FR 2685704 B1 20020614; JP 2552228 B2 19961106; JP H06145552 A 19940524; US 5705033 A 19980106

DOCDB simple family (application)

**EP 92402979 A 19921104**; DE 69225691 T 19921104; ES 92402979 T 19921104; FR 9116296 A 19911230; JP 35736492 A 19921224; US 99858092 A 19921230